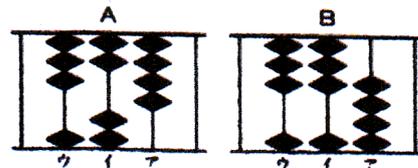


9

右の図のA, Bは一種のそろばんです。Bの盤面

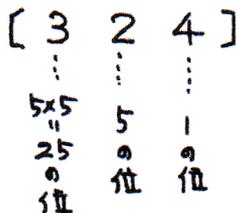
の玉はAの盤面の玉に1を加えた結果を表しています。いま、アのけたを1の位として、A, Bの盤面の数をそれぞれ[324], [330]と表すことにします。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) Aの盤面の数[324]は、10進法で表すと、いくつになりますか
- (2) Bの盤面から[131]をひいた数はいくつになりますか。【 】を使って答えなさい。

(1) Aのアを千として、イの1を上にはり自
 図がBです。

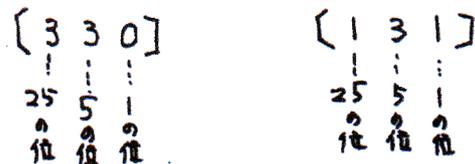
すなわち $4+1=5$ のとき次の位になご
 いますから 5進法です。



10進数 (何々が得意な数) を表すと、
 $25 \times 3 + 5 \times 2 + 1 \times 4 = 89$

89

(2) Bの[330]と[131]を一度、10進数
 になおします。

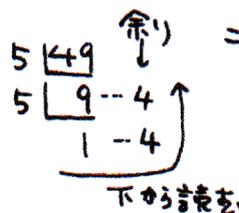


$25 \times 3 + 5 \times 3 = 90$

$1 \times 25 + 5 \times 3 + 1 \times 1 = 41$

$90 - 41 = 49$

これを5進数になおします。



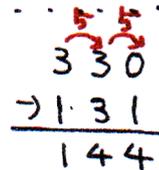
したがって

[144] となります。

【144】

(直接計算をお方法)

5進法の計算だから
 <リ下かりは5です。



1の位の 0-1 は
 左から5をかりてまますから
 $5-1=4$ となります。